|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм : ФИНАНСИЈЕ И БАНКАРСТВО,** основне академске студије, први ниво  ***Модул* 1: Финансије, банкарство и осигурање, *Модул 2*: Буџет, порези и царине** | | | | |
| **Назив предмета:** **СТАТИСТИКА** | | | | |
| **Наставник: Сарић В. Бранко** | | | | |
| **Статус предмета: обавезни, прва година, други семестар** | | | | |
| **Број ЕСПБ: 7** | | | | |
| **Услов:** нема услова | | | | |
| **Циљ предмета**  Основни циљ изучавања предмета Статистика је да студенти усвоје знања и вештине за примену метода статистичке анализе, јер где год се остварује процес рада, производње, ангажовање капитала, средстава за рад, сировина, материјала и људских ресурса постоји и потреба за њиховим праћењем, квантификовањем и анализом. Коришћењем метода статистичке анализе може се сагледати остваривање основних економских принципа: продуктивности, економичности, рентабилности. | | | | |
| **Исход предмета**  Након положеног испита студент ***зна:*** Планирање статистичког експеримента, прикупљање, груписање и сређивање података; Дескриптивну статистику са мерама централне тенденције и мерама варијабилитета. Аналитичку статистику са теоријом вероватноће, репрезентативним методом и дистрибуцијама вероватноће случајне варијабле; Инференцијалну статистику са параметарским и непараметарским тестирањем хипотеза и регресионом и корелационом анализом. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава:*  Основни статистички појмови и категорије. Мере централне тенденције. Мере варијабилитета. Статистичка анализа - основе. Теоријска статистика - вјероватноћа. Случајна варијабла и дистрибуција вероватноће. Нормална дистрибуција. Узорковање и узорковане дистрибуције. Методи узорковања и врсте узорака. Естимација: Интервал поверења за популационо очекивање и разлику између два популациона параметра. Тестирање хипотеза: Параметријско и непараметријско тестирање хипотеза. Поређење парова. Регресиони модел; Регресиона анализа; Корелациони модел; Корелациона анализа. Анализа варијансе: Потпуно рандомизован дизајн; Факторска анализа варијансе.  *Практична наставa:*  Практична настава прати предавања уз примену основних статистичких пакета Excel и SPSS. | | | | |
| **Литература**  **Основна литература**  1.Тањга, Р, 2004, Примјењена статистика, ПМФ, Бања Лука  **Допунска литература**  2Ловрић, М, и др, 2006, Статистичка анализа – Методи и примјена, Економски факултет, Бања Лука  3.Miller, I, 1998, Probability and statistics for engineers, third edition, Prentice Hall, New Jersey | | | | |
| **Број часова активне наставе** | **Теоријска настава: 2** | | **Практична настава: 2** | |
| **Методе извођења наставе**  Предавања су аудиторна и реализује се уз помоћ видео презентације. Вежбе су: 1. демонстративне, где се презентују видео презентације – примери решавања различитих статистичких задатака, 2. На рачунару уз употребу статистичких софтверских алата | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | | 30 |
| практична настава | 20 | усмени испт | |  |
| колоквијум-и | 30 | *..........* | |  |
| семинар-и | 10 |  | |  |